SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial CYQUEST® 2600 PROCESSING AID

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos de la sustancia / mezcla

- Químicos para minería

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Cytec de Mexico S.A. de C.V.
Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca
Atequiza, Jalisco, Mexico C.P. 45860
Telephone: +52-376-737-4100

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

Exención de responsabilidad

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Atención: Muestra de investigación

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- No. CAS 10043-01-3 sulfato de aluminio

Pictograma

Palabra de advertencia

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

General

- Ninguno(a).

Prevención

- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Utilice guantes y ropa de protección/ protección ocular/ facial y auditiva.

Intervención

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Esta es una muestra de Investigación y Desarrollo. Las propiedades físicas, químicas y toxicológicas de este material no han sido completamente investigadas. El manejo y uso de éste material puede ser peligroso. Solamente puede ser utilizadas para propósitos de Investigación y Desarrollo y bajo la supervisión de personas técnicamente cualificadas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- Naturaleza química Reactivo para el procesamiento de minerales

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
sulfato de aluminio	10043-01-3	Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	30 - 60

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Esté preparado para proporcionar primeros auxilios o asistencia médica si fuera necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos

- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo

Síntomas

- Irritación

- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

Métodos específicos de lucha contra incendios

- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Otros datos

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, use traje dos piezas de PVC con sistema de extracción

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Úsese indumentaria protectora adecuada.
- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.

- Esta es una muestra de Investigación y Desarrollo. Las propiedades físicas, químicas y toxicológicas de este material no han sido completamente investigadas. El manejo y uso de éste material puede ser peligroso. Solamente puede ser utilizadas para propósitos de Investigación y Desarrollo y bajo la supervisión de personas técnicamente cualificadas.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Almacenar en el envase original.

- No congelar.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

- La temperatura no tiene ningún impacto sobre la calidad del material.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
sulfato de aluminio	CPT	2 mg/m3	Limites maximos permisibles de exposicion
	Expresado como :Aluminio		
sulfato de aluminio	CCT	4 mg/m3	Limites maximos permisibles de exposicion
	Expresado como :Aluminio		

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual

Protección respiratoria
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Protección de las manos
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

Protección de los ojos
- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo
- Indumentaria impermeable
- Ropa de protección del cuerpo completo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Medidas de higiene
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Forma: líquido Estado físico: líquido Color: ámbar
Olor	muy débil
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	< 2,0
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación	Método: copa cerrada Sin ignición hasta el punto de ebullición
Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	similar al agua
Masa volumétrica	1,27 - 1,31 g/cm3 (20 °C)
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad	Solubilidad en agua: miscible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- Estable

10.2 Estabilidad química

- El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Consérvese lejos de bases fuertes.

10.5 Materiales incompatibles

- Álcalis
- Aluminio y sus aleaciones.
- Cinc y sus aleaciones.
- estaño
- plomo
- hierro

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Anhídrido sulfuroso
- Trióxido de azufre

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Atención: Muestra de investigación

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

sulfato de aluminio	DL50 : 6.200 mg/kg - Ratón , machos y hembras Informes no publicados

DL50: > 5.000 mg/kg - Rata , machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Informes no publicados

Toxicidad oral aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Toxicidad aguda por inhalación

sulfato de aluminio

CL50 - 120 h (polvo/niebla) : 3,53 ppm - Ratón , machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.
No se observa mortalidad a esta concentración.
Informes no publicados

Toxicidad cutánea aguda

sulfato de aluminio

DL50 : - Conejo

Conejillo de indias

Ratón , hembra

> 233,5 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Informes no publicados
No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Por analogia

DL50 : > 5.000 mg/kg - Conejo
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.
Oclusivo
Datos bibliográficos

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

sulfato de aluminio

DL50 : > 5 mg/kg - Rata , macho
Intraperitoneal
No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Informes no publicados

Corrosión o irritación cutáneas

sulfato de aluminio

Ratón
No irrita la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Informes no publicados

Conejo
No irrita la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Informes no publicados

Conejillo de indias
No irrita la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Informes no publicados

Lesiones o irritación ocular graves

sulfato de aluminio	Conejo Riesgo de lesiones oculares graves. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Informes no publicados

Sensibilización respiratoria o cutánea

sulfato de aluminio	Abra la prueba epicutánea - Humanos negativo No clasificado como sensibilizante por contacto con la piel según los criterios del SGA Informes no publicados Por analogia Ratón No provoca sensibilización respiratoria. No clasificado como sensibilizante respiratorio según los criterios del SGA Datos bibliográficos

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro

sulfato de aluminio

Prueba de Ames
Raza, cepa: Salmonella typhimurium y Escherichia coli
con o sin activación metabólica

negativo
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Informes no publicados

Recombinación mitótica
Raza, cepa: Bacillus subtilis
con o sin activación metabólica

negativo
Informes no publicados

ensayo de mutación genética
Raza, cepa: Escherichia coli
con o sin activación metabólica

negativo
Informes no publicados

Ensayo de micronúcleo in vitro
Raza, cepa: Linfócitos humanos
con o sin activación metabólica

negativo
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Informes no publicados

Prueba de aberración cromosomal in vitro
con activación metabólica.

negativo
Informes no publicados

Ensayo de micronúcleo in vitro
Raza, cepa: Linfócitos humanos
con o sin activación metabólica

negativo
Método: Mutagénesis (ensayo citogenético in vitro en mamíferos
Informes no publicados

Ensayo de micronúcleo in vitro
Raza, cepa: Linfócitos humanos
sin activación metabólica.

negativo
Informes no publicados

Ensayos de mutación génica en células de mamíferos.
Raza, cepa: células de linfoma de ratón
con o sin activación metabólica

negativo
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Informes no publicados

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

sin activación metabólica.

negativo
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Informes no publicados

ensayo de la síntesis de ADN no programada
con activación metabólica.

negativo
Informes no publicados

ensayo de la síntesis de ADN no programada
con o sin activación metabólica

negativo
Informes no publicados

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Raza, cepa: Células de embrión de hámster dorado
sin activación metabólica.

negativo
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.21
Informes no publicados

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Raza, cepa: Humanos
con activación metabólica.

positivo
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Informes no publicados

Genotoxicidad in vivo

sulfato de aluminio

Prueba de micronúcleos in vivo - Rata
macho
Oral
Método: OECD TG 474

negativo
Alimentación con sonda
Informes no publicados

Prueba de aberración cromosomal in vitro - Rata
macho
Oral

negativo
Alimentación con sonda
Informes no publicados

ensayo del intercambio de las cromátides hermanas - Ratón
macho
Via intraperitoneal

negativo
Informes no publicados

- Ratón
machos y hembras
Oral

negativo
Datos bibliográficos

Prueba de micronúcleos in vivo - Ratón
macho
Via intraperitoneal
Método: OPPTS 870.5395

negativo
Informes no publicados

Prueba de aberración cromosomal in vivo - Ratón
machos y hembras
Oral

negativo
Informes no publicados

Carcinogenicidad

sulfato de aluminio	Por analogia Ratón , machos y hembras Oral en fuente Informes no publicados Por analogia Rata , machos y hembras inhalación (polvo) Informes no publicados Conejillo de indias , machos y hembras inhalación (polvo) Informes no publicados Por analogia Rata , machos y hembras Inhalación negativo Informes no publicados

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

sulfato de aluminio	Estudio de toxicidad reproductiva en una generación - Rata, machos y hembras, Oral Toxicidad general padres NOAEL: 127 mg/kg pc/día Directrices de ensayo 415 del OECD Efecto en el tamaño de la camada., Informes no publicados

Estudio de fertilidad (1 generación) - Rata, macho,
Toxicidad general padres LOAEL: 27,371 mg/kg pc/día
Efectos en la fertilidad, Informes no publicados

Estudio de fertilidad (1 generación) - Ratón, macho,
Toxicidad general padres LOAEL: 27,371 mg/kg pc/día
Efectos en la fertilidad, Informes no publicados

Por analogia

Toxicidad a dosis repetidas - Rata, machos y hembras, Oral
Según el método 422 OCDE
Alimentación con sonda, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, Informes no publicados

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

sulfato de aluminio

Ratón, , Oral
Toxicidad general materna LOAEL: 276,8 mg/kg pc/día
Teratogenicidad NOAEL:40mg/kg pc/día
Se han observado efectos teratogénicos, Informes no publicados

Ratón, , Intraperitoneal
Toxicidad general materna NOAEL: 40 mg/kg pc/día
Teratogenicidad NOAEL:40mg/kg pc/día
Efectos en la madre., Efectos sobre la descendencia considerados como no significativos porque observados únicamente a dosis que inducen una toxicidad maternal, Informes no publicados

Rata
Teratogenicidad NOAEL:7mg/kg pc/día
Se han observado efectos teratogénicos, Informes no publicados

Rata, hembra, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: 3 mg/kg pc/día
Han sido observados efectos sobre el desarrollo., Informes no publicados

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

sulfato de aluminio

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

sulfato de aluminio

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.

sulfato de aluminio

Oral 28 días - Rata , macho
NOAEL: 300 mg/kg pc/día
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.7
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Oral Exposición subaguda - Rata , macho
LOAEL: 108 mg/kg pc/día
Método: OPPTS 870.4100
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Oral 28 días - Rata , macho
NOAEL: 342 mg/kg pc/día

Método: Directrices de ensayo 407 del OECD
Informes no publicados
No se ha observado ningún efecto grave durante los test de administración repetida

Por analogia

Inhalación (aerosol) Crónico - Rata , machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 452 del OECD
Informes no publicados
No se ha observado ningún efecto grave durante los test de administración repetida

Por analogia

Inhalación (aerosol) dos años - Rata , machos y hembras
Método: OPPTS 870.4100
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Inhalación (aerosol) dos años - Conejillo de indias , machos y hembras
Método: OPPTS 870.4100
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Por analogia

Inhalación Crónico - Rata , machos y hembras
Método: OPPTS 870.4100
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Por analogia

Cutáneo Exposición subcrónica - Ratón , hembra
Informes no publicados
No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

Experiencia con exposición de seres humanos: Sin datos disponibles

Efectos CMR

Carcinogenicidad
sulfato de aluminio: No clasificado como carcinógeno según los criterios del SGA

Mutagenicidad
sulfato de aluminio: No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.

Toxicidad para la reproducción
sulfato de aluminio: La clasificación no es posible con los datos actuales

Toxicidad por aspiración: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

Atención: Muestra de investigación

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

sulfato de aluminio	Debido al gran número de datos disponibles acerca del producto u otros compuestos del mismo elemento metálico, se prefirió realizar una evaluación de ecotoxicidad global (ver más abajo) para el registro de valores de ECx/NOEC.

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

sulfato de aluminio	Debido al gran número de datos disponibles acerca del producto u otros compuestos del mismo elemento metálico, se prefirió realizar una evaluación de ecotoxicidad global (ver más abajo) para el registro de valores de ECx/NOEC.

Toxicidad para las plantas acuáticas

sulfato de aluminio	Debido al gran número de datos disponibles acerca del producto u otros compuestos del mismo elemento metálico, se prefirió realizar una evaluación de ecotoxicidad global (ver más abajo) para el registro de valores de ECx/NOEC.

Toxicidad para los microorganismos	Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para los peces

sulfato de aluminio	Debido al gran número de datos disponibles acerca del producto u otros compuestos del mismo elemento metálico, se prefirió realizar una evaluación de ecotoxicidad global (ver más abajo) para el registro de valores de ECx/NOEC.

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

sulfato de aluminio	Debido al gran número de datos disponibles acerca del producto u otros compuestos del mismo elemento metálico, se prefirió realizar una evaluación de ecotoxicidad global (ver más abajo) para el registro de valores de ECx/NOEC.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua

sulfato de aluminio	DT50: Valor medio: 1 h (25 °C) Hidrólisis pH: 4,0 Método: OECD TG 111 Datos bibliográficos, DT50: Valor medio: 1 - 2 h (0 °C) Hidrólisis pH: 7,0 Método: OECD TG 111 Datos bibliográficos, DT50: Valor medio: 1 - 2 h (50 °C) Hidrólisis pH: 9,0 Método: OECD TG 111 Datos bibliográficos,

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Eliminación fisicoquímica

sulfato de aluminio	Eliminado rápidamente de la columna de agua

Biodegradación

Biodegradabilidad

sulfato de aluminio	No aplicable (sustancia inorgánica)

Valoración de la degradabilidad

sulfato de aluminio	Se considera que el producto se transforma rápidamente en el medio ambiente

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC)

sulfato de aluminio	Especies: Pez Factor de bioconcentración (FBC): 362 Tiempo de exposición: 60 Días Método: Directrices de ensayo 305 del OECD La acumulación en los organismos acuáticos es improbable. Informes no publicados

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción (Koc)	Sin datos disponibles
Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales	Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

sulfato de aluminio	No aplicable (sustancia inorgánica)

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
sulfato de aluminio — No es tóxico en caso de solubilidad límite

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
sulfato de aluminio — No es tóxico en caso de solubilidad límite

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

MERCOSUR
Sin datos disponibles

DOT

14.1 Número ONU	UN 3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Sulfato de aluminio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas	8
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
No ERG	154
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
Contaminante marino	

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Este producto contiene uno o varios ingredientes identificados como sustancia peligrosa en el Apéndice A de 49 CFR 172.101.

Cantidades sujetas a notificación : Sustancia con cantidades sujetas a notificación: Sulfato de aluminio
Límite de cantidades sujetas a notificación para sustancia: 5.000 libras
Límite de cantidades sujetas a notificación para producto: 8.333 lb

TDG

14.1 Número ONU	UN 3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Sulfato de aluminio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas	8
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
No ERG	154
14.5 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino	NO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

Sin datos disponibles

ADR

Sin datos disponibles

IMDG

14.1 Número ONU	UN 3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum sulfate)
Código IMDG grupo de segregación	acids
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
Etiquetas:	8
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-A , S-B

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum sulfate)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
Etiquetas:	8
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	856
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	60,00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	852
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	5,00 L

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Atención: Muestra de investigación

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Uno o más componentes no aparecen recogidos en el inventario NZIOC. No se ha evaluado el estado de HSNO del producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- CCT Concentración para Exposición de Corto Tiempo
- CPT Concentración Ponderadad en el Tiempo (8 horas de exposición)

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su

publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).